

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Теоретические основы кондиционирования»

Направление подготовки 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Профиль Технологические системы холодоснабжения атомных электростанций

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки **2026**

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний, умений и навыков в области теоретических основ кондиционирования воздуха

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с теоретическими основами кондиционирования воздуха, с требованиями, предъявляемыми к воздуху закрытых помещений и основными типами кондиционеров, использующихся для создания и поддержания микроклимата;
- приобретение умений построения в $i-d$ – диаграмме процессов изменения состояния воздуха в закрытых помещениях, а также при его обработке в системах кондиционирования;
- выработка навыков расчета количественных характеристик процессов изменения состояния воздуха в закрытых помещениях, а также при его обработке в системах кондиционирования

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен моделировать физические процессы, протекающие в системах холодоснабжения

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен